ポータブルイヤホン/ヘッドホンアンプ
PEHA－6010
取扱説明書 ver.1

この度はお買い上げいただきまことにありがとうございます。
ご使用の前に取扱説明書をお読みいただき、正しくご使用ください。
警告・注意には使用上非常に重要な内容が記載されています。
必ず熟読し、警告・注意事項をお守り下さい。お読みになった後は大切に保管してください。

安全上の注意

警告　誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。

注意　誤った取り扱いをすると、ケガをしたり物的損害を受ける恐れがある内容を示しています。

ご使用上の注意

警告

- 水気、湿気の多い場所で使用しないでください。
- 機器を分解したり、改造しないでください。
- 熱、煙、異臭等の異常を検知したときは直ちにアンプ、周辺機器の電源を切り、接続を確認してください。そのまま使用すると火災の原因になります。
- 本取り扱い説明書を良くお読みになり安全には最大限の注意をしてください。特に定格を超えて使用したり、誤った接続を行うと火災等事故の原因となります。

注意

- 本アンプにはアルカリ電池（006P）が付属しています。アルカリ電池の充電は危険ですので絶対に行わないで下さい。
- 音量を上げすぎないで下さい。音量を上げた状態で再生すると大音量となり、耳が損傷することが有ります。

概要

ポータブルイヤホン・ヘッドホンアンプ PEHA-6010 の取扱説明書です。

使用方法

通常時の使用方法

入力端子に携帯音楽プレーヤーからの出力を接続して下さい。
出力端子にイヤホン・又はヘッドホンを接続して下さい。
音量ツマミを回して電源を入れて下さい。電源を入れると青色 LED が点灯します。
さらにツマミを回して適当な音量になるように調節して下さい。
電源スイッチを入れっぱなしで放置しますと電池を消耗しますので、使用しない際はスイッチを切っておきます。
電池は 006P 型アルカリ電池の他、ニッケル水素型充電池でもご使用いただけます。

電池交換の仕方

裏面の電池蓋部の▼印を押しながらスライドさせフタを外します。電池を取り出して電池スナップを外して電池を交換します。

その他の機能

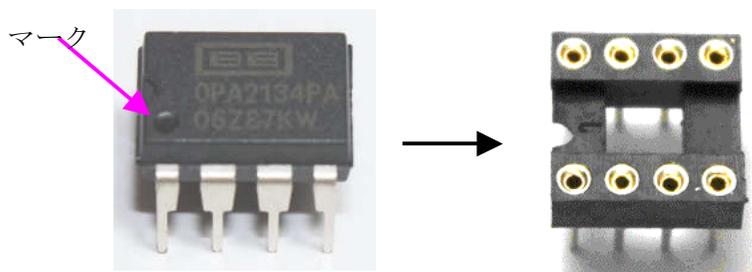
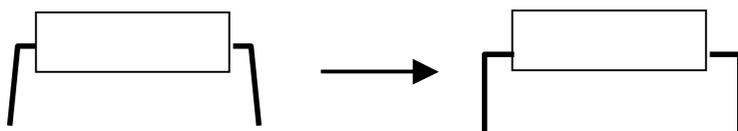
OP アンプの交換方法

本アンプには交換用の OP アンプが付属しています。OP アンプを交換して音質の変化などを楽しむことが出来ます。

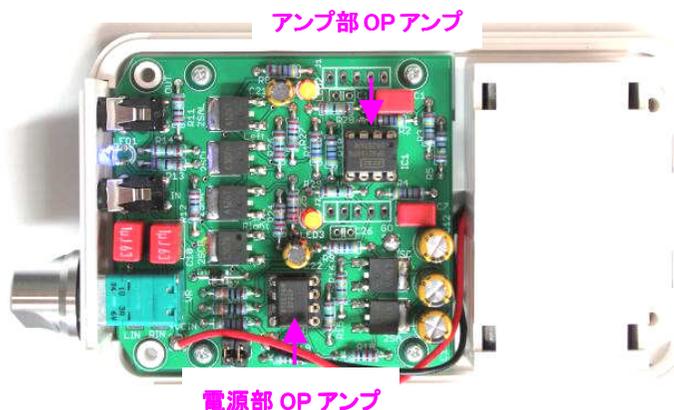
OP アンプの初期設定

使用箇所	使用 OP アンプ型名（初期状態）	備考
電源部 OP アンプ	TL072	
アンプ部 OP アンプ	OPA2134	
予備の OP アンプ	TL072、NJM5532　各 1	

OP アンプはどの組み合わせでも使用可能です。OP アンプ挿入時には挿入時に向きが有りますので、OP アンプの○印とソケットの半円形状の欠けが同じ向きになるように挿入して下さい。
また OP アンプは未使用時には少し足の向きが広がっていますので、平らな面で足の向きを直角に揃えると挿入しやすくなります。OP アンプを引き抜く際は必ず電源を切り、少しづつ丁寧に抜

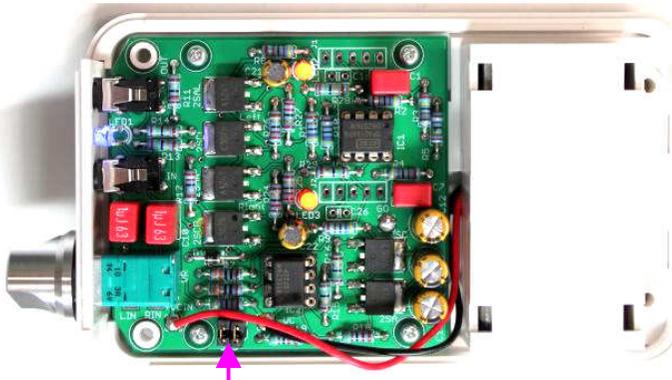
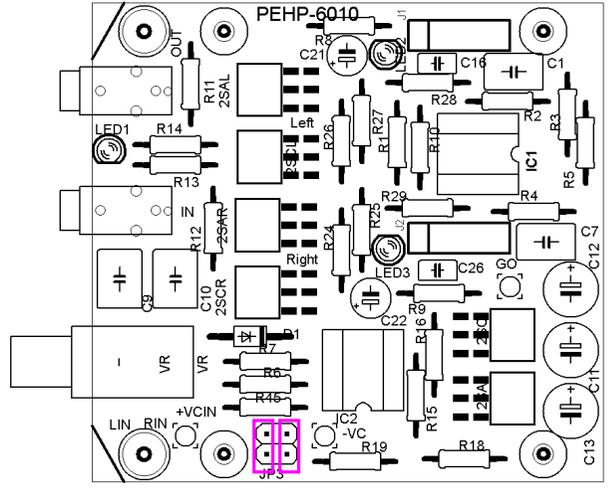
この向きでソケットに挿入します

いて下さい。斜めに引き抜くと OP アンプの足が曲がるなどのトラブルになります。
OP アンプには向きがあります。上から見てマル印のある方が＃１ピンで、IC ソケットの半円が欠けた方に向けて実装します。OP アンプは通常足が少し広がった状態になっています。挿入する前に平らな面などに押し当てて足の向きを直角に調整して下さい。

挿入前に OP アンプの足は直角に調整します

例えばアンプ部の IC１に 5532、　電源部の IC2 に 072 を挿入します。

高域フィルターの設定方法

本ヘッドホンアンプには周波数特性の切り替え機能があります。裏面の電池蓋を開けると全部で４本の取り付けネジが見えます。４本のネジをプラスドライバーで外し、本体を開けます。ボリューム付近にピンヘッダーと呼ばれる設定部が有ります。初期状態ではこのピンヘッダーに短絡ピンが挿入してあり、ハイカットフィルターがＯＮの状態になっています。この短絡ピンを外すとフィルターが OFF となります。

携帯型音楽プレーヤー、スマートフォンは一般に、音声信号にかなりの高周波ノイズが含まれています。ショートピンを挿すことでカットオフ周波数 20KHｚのハイパスフィルターを形成しますので、ショートピンを抜き差しして好みの方に調節して下さい。ショートピンを挿入するほうが一般に音がおとなしくなり、中高域が聴きやすくなります。尚、ハイパスフィルターは可聴帯域には影響しない設計になっています。

短絡ピンの挿入方向

外観

外観写真

仕様

	仕様	備考
入力/出力	3.5mmΦミニジャック/3.5mmΦミニジャック	アナログ入出力のみ
ゲイン	3	
負荷インピーダンス	10Ω以上	スピーカーの駆動はできません
周波数特性	15-500KHz	24Ω負荷時
高周波フィルター	カットオフ周波数 20KHz以上	
残留ノイズ	3.3uV （typ. A 補正）	
SN 比	106dB （typ. A 補正）	出力 0.8V に対して
最大出力電圧	0.9V（rms）	24Ω負荷時
歪率	0.005%以下 （100Hz,1KHz,10Khz）	24Ω負荷時
最大出力	25mWx2	24Ω負荷時
主な使用部品	OP アンプ x2、 電力用出力トランジスタ 金属皮膜抵抗1％、フィルムコンデンサ （入力部、位相補償部） オーディオ用電解コンデンサ	
機能	音量調節、電源スイッチ、高周波フィルター	充電機能はありません
電池	006P 9V 1 個	ニッケル水素充電池も使用可能
使用時間	5h 以上	
ケース寸法（WHD）	115x69x28mm	突起部含まず
重量	170g	
付属品	アルカリ電池 1個 接続ケーブル（3.5Φ-3.5Φ） 1本 初期状態 OP アンプ TL072 電源部 1個 OPA2134 アンプ 1個 交換用 OP アンプ 5532、 TL072 各1個	

仕様は予告なく変更することがあります

保証書

無料保証規定

1.　本製品が当初より所定の動作をしなかった場合、無償修理、または良品と交換いたします。
（修理か交換かの判断は弊社が行います）
2.　本製品の不良により接続した機器が損害を受けた場合でも保証の範囲は本製品のみに限ります。
3.　保障期間以内でも次の場合は有償修理になります。
- 使用上の誤り、自己修理、分解、改造等による故障あるいは損傷
- 使用中の回路短絡、過大入力、あるいは適切でない接続、電源供給によって生じた故障あるいは損傷
- 過度のデバイスの交換による損傷、又は交換作業による故障あるいは損傷
- お買い上げ後の輸送、移動、落下による故障あるいは損傷
- 火災、地震、水害、落雷その他天変地異、公害、煙害による故障あるいは損傷
- 商品本来の用途以外に使用された場合の故障あるいは損傷

4.　本書は日本国内のみで有効です。

型式 PEHA-6010	ご購入年月日	年　　　月　　　日
	保証期間	1 年間
お客様	お名前	様
	ご住所 お電話	（〒　　ー　　） （　　　）

Audio Design Corporation

有限会社　オーディオデザイン
〒142-0051 東京都品川区平塚 3-2-15 クレッセント武蔵小山Ⅱ　2F
電話：03-5498-0734, e-mail: info@audiodesign.co.jp, http://www.audiodesign.co.jp